

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
30. Oktober 2003 (30.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2003/090044 A3

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G06F 1/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/003003

(22) Internationales Anmeldedatum:  
22. März 2003 (22.03.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
202 06 628.2 22. April 2002 (22.04.2002) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: PEETERS, Bernd [DE/DE]; Wilmersdor-  
ferstrasse 1, 21502 Geesthacht (DE). HARDER, Wulf  
[DE/DE]; Worther Weg 106, 21502 Geesthacht (DE).

(74) Anwalt: SIEMONS, Norbert; Postfach 11 31 53, 20431  
Hamburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,  
SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

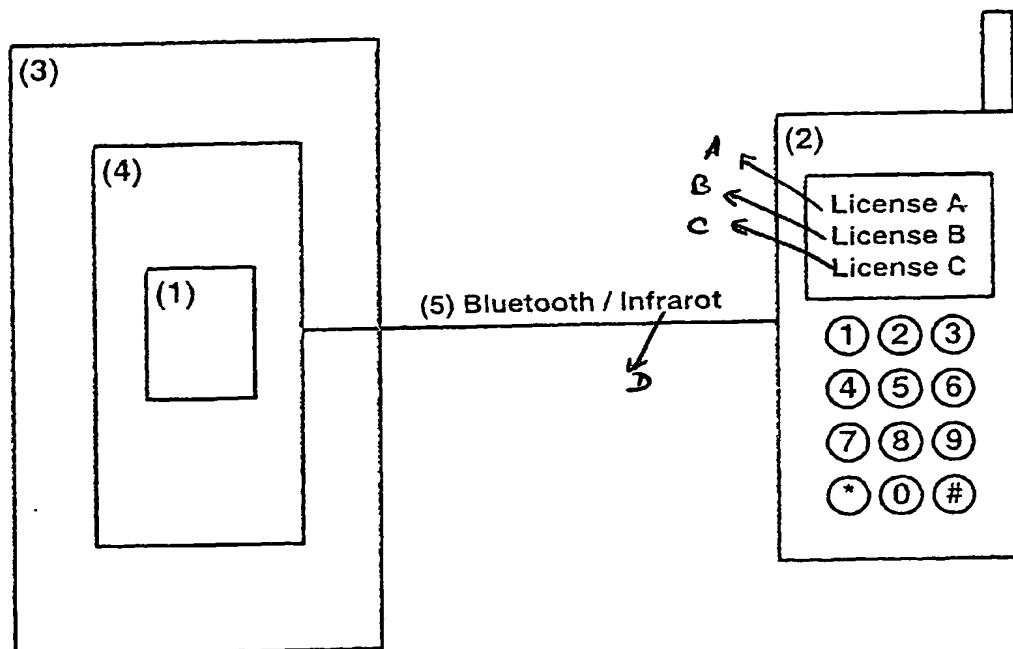
— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts: 2. September 2004

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR PROTECTING AGAINST UNAUTHORISED USE OF SOFTWARE

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ GEGEN UNAUTORISIERTE BENUTZUNG VON SOFTWARE



[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2003/090044 A3



*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

---

**(57) Abstract:** The invention relates to a device for protecting against unauthorised use of software. A first wireless device directly or indirectly exchanges data by means of a process in which the software is run on a computing system. The process takes place in a error free manner or in an error state if the exchanged data is defective.

**(57) Zusammenfassung:** Vorrichtung zum Schutz gegen unautorisierte Benutzung von Software, wobei ein erstes schnurloses Gerät mit einem auf einem Rechensystem die Software ausführendem Prozess direkt oder indirekt Daten austauscht, und der Prozess fehlerhaft abläuft oder in einen Fehlerzustand geht, wenn die ausgetauschten Daten fehlerhaft sind.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03003

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 G06F1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 02, 2 April 2002 (2002-04-02) & JP 2001 273135 A (NEC CORP), 5 October 2001 (2001-10-05)	1,2
Y	abstract; figure 1 paragraphs '0001!', '0009!', '0011! & PATENT ABSTRACTS OF JAPAN & JP 2001 273135 A (NEC CORP), 5 October 2001 (2001-10-05)	3-15
X	US 6 088 450 A (DAVIS DEREK L ET AL) 11 July 2000 (2000-07-11)	1,2
Y	abstract; figure 2 column 2, line 38 - line 49	3-15
	--- -/-- ---	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \* & \* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 January 2004

Date of mailing of the international search report

27/01/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kerschbaumer, J

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP/03003

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 00 31608 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 2 June 2000 (2000-06-02)	1
A	abstract page 2, line 13 - line 24 ----	2-15
A	US 5 854 891 A (POSTLEWAITE WILLIAM M ET AL) 29 December 1998 (1998-12-29) column 2, line 20 - line 55 ----	1-15
A	WO 00 07088 A (DURANGO CORP) 10 February 2000 (2000-02-10) page 2, line 1 - line 22 ----	1-15
A	US 2001/017919 A1 (MIYANO HIROSHI) 30 August 2001 (2001-08-30) paragraphs '0003!', '0004!'; figure 1 ----	1-15
A	EP 0 653 695 A (AT & T CORP) 17 May 1995 (1995-05-17) abstract column 1, line 48 - line 58 -----	1-15

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EU/03003

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
JP 2001273135	A	05-10-2001	CN	1321036 A	07-11-2001
US 6088450	A	11-07-2000	AU	2211297 A	07-11-1997
			EP	0888677 A1	07-01-1999
			KR	2000005527 A	25-01-2000
			WO	9739553 A1	23-10-1997
WO 0031608	A	02-06-2000	AU	2008900 A	13-06-2000
			BR	9915591 A	07-08-2001
			CN	1333888 T	30-01-2002
			EP	1145096 A2	17-10-2001
			JP	2002530772 T	17-09-2002
			WO	0031608 A2	02-06-2000
US 5854891	A	29-12-1998	AU	724768 B2	28-09-2000
			AU	4094397 A	06-03-1998
			BR	9711052 A	11-01-2000
			CA	2262404 A1	19-02-1998
			CN	1234125 A	03-11-1999
			EP	0979452 A1	16-02-2000
			JP	2001500999 T	23-01-2001
			WO	9807092 A1	19-02-1998
WO 0007088	A	10-02-2000	US	6216230 B1	10-04-2001
			AT	234481 T	15-03-2003
			AU	5245599 A	21-02-2000
			DE	69905901 D1	17-04-2003
			EP	1099147 A1	16-05-2001
			WO	0007088 A1	10-02-2000
			US	6425084 B1	23-07-2002
US 2001017919	A1	30-08-2001	JP	2001237819 A	31-08-2001
EP 0653695	A	17-05-1995	US	5625690 A	29-04-1997
			CA	2133237 A1	16-05-1995
			CN	1139324 A	01-01-1997
			EP	0653695 A2	17-05-1995
			JP	7200286 A	04-08-1995
			SG	43920 A1	14-11-1997

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internat. Aktenzeichen

PCT/E.../03003

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 G06F1/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G06F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 02, 2. April 2002 (2002-04-02) & JP 2001 273135 A (NEC CORP), 5. Oktober 2001 (2001-10-05)	1,2
Y	Zusammenfassung; Abbildung 1 Absätze '0001!', '0009!', '0011! & PATENT ABSTRACTS OF JAPAN & JP 2001 273135 A (NEC CORP), 5. Oktober 2001 (2001-10-05)	3-15
X	US 6 088 450 A (DAVIS DEREK L ET AL) 11. Juli 2000 (2000-07-11)	1,2
Y	Zusammenfassung; Abbildung 2 Spalte 2, Zeile 38 - Zeile 49	3-15
	--- -/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

20. Januar 2004

Absenddatum des Internationalen Recherchenberichts

27/01/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Kerschbaumer, J

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 00 31608 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 2. Juni 2000 (2000-06-02)	1
A	Zusammenfassung Seite 2, Zeile 13 - Zeile 24 ----	2-15
A	US 5 854 891 A (POSTLEWAITE WILLIAM M ET AL) 29. Dezember 1998 (1998-12-29) Spalte 2, Zeile 20 - Zeile 55 ----	1-15
A	WO 00 07088 A (DURANGO CORP) 10. Februar 2000 (2000-02-10) Seite 2, Zeile 1 - Zeile 22 ----	1-15
A	US 2001/017919 A1 (MIYANO HIROSHI) 30. August 2001 (2001-08-30) Absätze '0003!,'0004!; Abbildung 1 ----	1-15
A	EP 0 653 695 A (AT & T CORP) 17. Mai 1995 (1995-05-17) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 48 - Zeile 58 -----	1-15

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zu Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP/03003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2001273135 A	05-10-2001	CN 1321036 A	07-11-2001
US 6088450 A	11-07-2000	AU 2211297 A	07-11-1997
		EP 0888677 A1	07-01-1999
		KR 2000005527 A	25-01-2000
		WO 9739553 A1	23-10-1997
WO 0031608 A	02-06-2000	AU 2008900 A	13-06-2000
		BR 9915591 A	07-08-2001
		CN 1333888 T	30-01-2002
		EP 1145096 A2	17-10-2001
		JP 2002530772 T	17-09-2002
		WO 0031608 A2	02-06-2000
US 5854891 A	29-12-1998	AU 724768 B2	28-09-2000
		AU 4094397 A	06-03-1998
		BR 9711052 A	11-01-2000
		CA 2262404 A1	19-02-1998
		CN 1234125 A	03-11-1999
		EP 0979452 A1	16-02-2000
		JP 2001500999 T	23-01-2001
		WO 9807092 A1	19-02-1998
WO 0007088 A	10-02-2000	US 6216230 B1	10-04-2001
		AT 234481 T	15-03-2003
		AU 5245599 A	21-02-2000
		DE 69905901 D1	17-04-2003
		EP 1099147 A1	16-05-2001
		WO 0007088 A1	10-02-2000
		US 6425084 B1	23-07-2002
US 2001017919 A1	30-08-2001	JP 2001237819 A	31-08-2001
EP 0653695 A	17-05-1995	US 5625690 A	29-04-1997
		CA 2133237 A1	16-05-1995
		CN 1139324 A	01-01-1997
		EP 0653695 A2	17-05-1995
		JP 7200286 A	04-08-1995
		SG 43920 A1	14-11-1997